

## **Analisa Data Penjualan menggunakan Metode Regresi Linier Untuk Prediksi Persediaan Barang Pada TB.Kawankita**

**MAULINA FITRIA SAPUTRI**

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*  
*Email : 111201206725@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Data penjualan yang didapat setiap harinya mengalami naik turun, tidak stabilnya data penjualan dengan data persediaan barang dapat mengakibatkan nilai guna barang menurun. Pengolahan data mining yang berfungsi memprediksi menggunakan metode regresi linier yang diimplementasikan pada sistem prediksi, diharapkan dapat membantu pemilik TB.Kawankita dalam memprediksi persediaan barang pada bulan selanjutnya. Dalam sistem ini menggunakan bahasa Php yang terintegrasi dengan database xampp. Berdasarkan data yang diperoleh, sistem dapat menghasilkan table dan grafik untuk memprediksi persediaan barang selanjutnya dengan melakukan perhitungan menggunakan metode regresi linier. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu pemilik toko dalam memprediksi persediaan barang untuk mengurangi adanya nilai guna barang.

Kata Kunci : Regresi Linier, prediksi, persediaan barang

## **Sales Data Analysis using Linear Regression Method To Predict Inventory At TB.Kawankita**

**MAULINA FITRIA SAPUTRI**

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206725@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Sales data obtained each day experienced ups and downs , not the stability of sales data with inventory data can lead to the value of goods decreased . Processing of data mining function predicts a linear regression method implemented in the prediction system , is expected to help the owners TB.Kawankita in predicting inventory in the coming months . In this system using the Php language that is integrated with xampp database . Based on the data obtained , the system can produce tables and graphs to predict subsequent inventory by performing calculations using linear regression method . It can be concluded that the system can help the owner of the shop in predicting inventory to reduce their value to the goods .

**Keyword** : Linear regression , forecasting, inventory